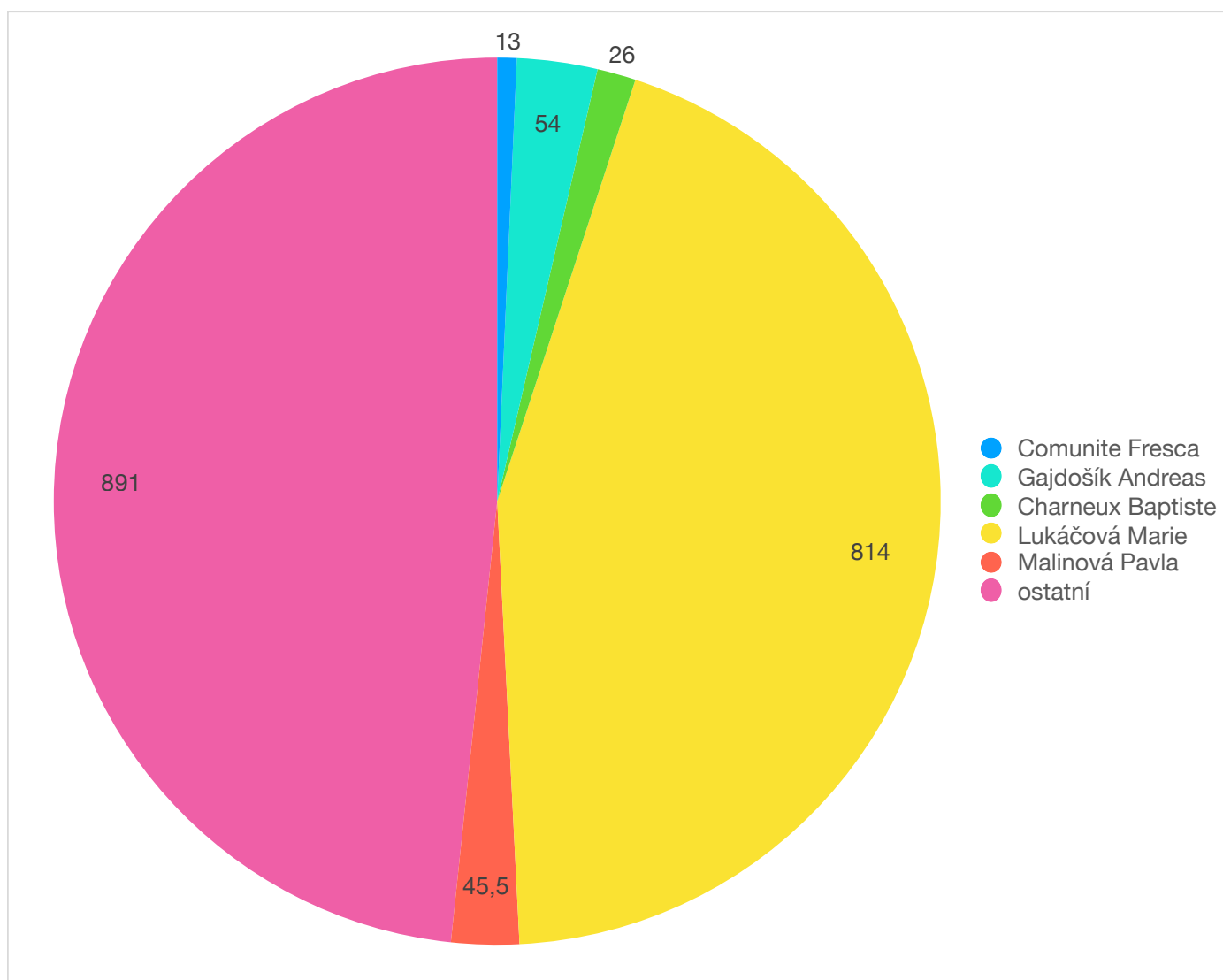


1

PROVOZ VÝSTAVY

energetická náročnost včetně osvětlení (Wh)



2

	Spotřeba (Wh)
Comunite Fresca	13
rozptylová světla	13
Gajdošík Andreas	54
rozptylová světla	26
videorámeček	28
Charneux Baptiste	26
rozptylová světla	26
Lukáčová Marie	814
projektor	464
reproduktory	350
Malinová Pavla	45,5
rozptylová světla	45,5
ostatní	891
pokladna	500
rozptylová světla	91
topení	300
Celkový součet	1843,5

* celková spotřeba výstavy (76 pracovních dní) odpovídá průměrné energetické spotřebě 15 kancelářských počítačů při intenzivním užívání (76 pracovních dní)

13

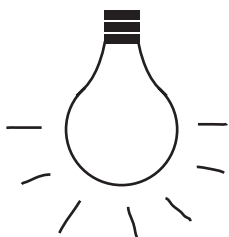
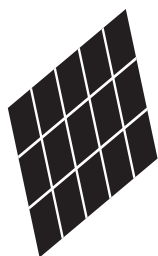
ODHADOVANÝ PŘÍKON ze solárních panelů v průběhu trvání výstavy (Wh)

měsíc	počet dní provozu výstavy	průměrné množství energie produkovávané jedním FV panelem v daném měsíci (Wh/den)	množství energie vyprodukované (kWh)
září	5	265	1,325
říjen	31	179	5,549
listopad	30	83	2,490
prosinec	31	60	1,860
leden	19	80	1,620
celkem	116	n/a	12,744

14

Schéma výroby a spotřeby elektrické energie z fotovoltaické elektrárny

pro výstavu Ceny Jindřicha Chalupeckého 2019



60 kusů křemíkových fotovoltaických panelů

na ploše budoucího Janáčkova kulturního centra

Výkon elektrárny při maximálním osvitu – 16 kWp

Pro nabití akumulátorů potřebujeme cca 2 h plného osvitu

Uložení energie v akumulátorech

Počet akumulátorových jednotek – 4 ks

Kapacita akumulátorů – 33 kWh

Kapacita postačuje až na 5 dnů provozu výstavy

Výstavní instalace

LED osvětlení 31 × 6,5 W (201,5 W)

Videorámečky 4 × 7 W (28 W)

Projektor 1 × 464 W

Zesilovač a reproduktor 1 × 350 W

Topení 1 × 300 W

Pokladna 1 × 500 W

Celkově 1 843,5 W (1,843 kW)

Hodina provozu 1,843 kWh